Planta

Band 65 · 1965

Unter Mitwirkung von
J. Bonner, Pasadena
A. Ernst, Zürich
H. v. Guttenberg, Rostock
R. Harder, Göttingen
H. F. Linskens, Nijmegen
W. Schumacher, Bonn

Herausgegeben von
L. Brauner, München
E. Bünning, Tübingen
H. Grisebach, Freiburg i. Br.
H. Mohr, Freiburg i. Br.
H. Ziegler, Darmstadt

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 65. Bandes

Seite

BERTSCH, W., und H. MOHR, Die Unabhängigkeit der lichtinduzierten Anthocyansynthese von der Photosynthese 17

BERTSCH, W., und H. MOHR, Ein Beitrag zur Interpretation der Dunkelrotbande der Hochenergiereaktion bei der Photomorphogenese (Lichtabhängige Anthocyansynthese bei Senfkeimlingen, *Sinapis alba* L.). 245

BRÄNDLE, R., und H. WANNER, Die Verteilung der Sauerstoffkonzentration in reifenden Äpfeln 65

CRAWLEY, J. C. W., The Fine Structure of Isolated *Acetabularia* nuclei 205

CURRIER, H. B. s. ESCHRICH, W., S. YAMAGUCHI und R. B. MCNAIRN 49

CUSTARD, H. C., and S. R. FARIS, Observation of the "Geoelectric Effect" in Electrochemical Concentration Cells Using Ion-Exchange Membranes . . 83

DAVIES, C. R., and P. F. WAREING, Auxin-directed Transport of Radiophosphorus in Stems 139

ESCHRICH, W., Physiologie der Siebröhrencallose 280

ESCHRICH, W., H. B. CURRIER, S. YAMAGUCHI und R. B. MCNAIRN, Der Einfluß verstärkter Callosebildung auf den Stofftransport in Siebröhren 49

EVERT, R. F., see LESTER, H. H. 180

FARIS, S. R. see CUSTARD, H. C. 83

HACCIUS, B., und K. K. LAKSHMANAN, Adventiv-Embryonen aus *Nicotiana*-Kallus, der bei hohen Lichtintensitäten kultiviert wurde 102

HARTMANN, T., Methode zur quantitativen Trennung und Bestimmung flüchtiger pflanzlicher Amine 315

HATAKEYAMA, I., and J. KATO, Studies on the Water Relation of *Buxus* Leaves 259

HILLMAN, W. S. see HOPKINS, W. G. 157

HOCK, B., E. KÜHNERT und H. MOHR, Die Regulation von Fettabbau und Atmung bei Senfkeimlingen durch Licht (*Sinapis alba* L.) 129

HOCK, B., und H. MOHR, Eine quantitative Analyse von Wachstumsvorgängen im Zusammenhang mit der Photomorphogenese von Senfkeimlingen (*Sinapis alba* L.) 1

HOPKINS, W. G., and W. S. HILLMAN, Response of Excised *Avena* Coleoptile Segments to Red and Far-red Light 157

JEREMIAS, K., Der Einfluß des Welkens auf den Zucker- und Stärkegehalt isolierter Blätter von *Teucrium chamaedrys* und *Brunella grandiflora* . . . 73

KATO, J. see HATAKEYAMA, I. 259

KAUSCH, W. s. KÜHNE, L. 27

KÖHLER, D., Über den Gibberellingehalt von Zwerg- und Normalerbsen im Rotlicht und die Wirkung von Chlorcholinchlorid auf das Wachstum der Erbsen 218

KOLLMANN, R., Zur Lokalisierung der funktionstüchtigen Siebzellen im sekundären Phloem von *Metasequoia glyptostroboides* 173

KREEB, K., Untersuchungen zu den osmotischen Zustandsgrößen. I. Mitteilung. Ein tragbares elektronisches Mikrokryoskop für ökophysiologische Arbeiten 269

KÜHNE, L., und W. KAUSCH, Über das Quellungsmaximum der Kotyledonen und Keimachsen von *Pisum sativum* L. 27

KÜHNERT, E. s. HOCK, B., und H. MOHR 129

LAKSHMANAN, K. K. s. HACCIUS, B. 102

Seite

LEINS, P., Die Inflorescenz und frühe Blütenentwicklung von *Melaleuca nesophila* F. Muell. (*Myrtaceae*) 195
LESTER, H. H., and R. F. EVERT, Acid-phosphatase Activity in Sieve-tube Members of *Tilia americana* 180
MCNAIRN, R. B. s. ESCHRICH, W., H. B. CURRIER und S. YAMAGUCHI 49
MENGEL, K., Das Kationen-Anionen-Gleichgewicht in Wurzel, Stengel und Blatt von *Helianthus annuus* bei K-Chlorid und K-Sulfaternährung 358
METZNER, H., H. RAU und H. SENGER, Untersuchungen zur Synchronisierbarkeit einzelner Pigmentmangel-Mutanten von *Chlorella* 186
MISRA, L. P. see MITRA, G. C., and C. PRABHA 42
MITRA, G. C., L. P. MISRA, and C. PRABHA, Interaction of Red and Blue Light on the Development of the Protonema and Bud Formation in *Pohlia nutans* 42
MOHR, H. s. BERTSCH, W. 17, 245
MOHR, H. s. HOCK, B. 1
MOHR, H. s. HOCK, B., und E. KÜHNERT 129
PERNER, E., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zellen von Embryonen im Zustand völliger Samenruhe. I. Mitteilung. Die zelluläre Strukturordnung in der Radicula lufttrockner Samen von *Pisum sativum* 334
PLEMPEL, M., Sexualreaktion und Carotin-Synthese bei Zygomyceten 225
PRABHA, C. see MITRA, G. C., and L. P. MISRA 42
RAU, H. s. METZNER, H., und H. SENGER 186
RÖBBELEN, G., und W. WEHRMEYER, Gestörte Granabildung in Chloroplasten einer *Chlorin*-Mutante von *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. 105
SCHNEIDER, W. s. SCHWEMMLE, J. 167
SCHWEMMLE, J., und W. SCHNEIDER, Der Einfluß des Plasmas und der Plastiden auf die Keimung von Samen 167
SENGER, H. s. METZNER, H., und H. RAU 186
SÖDING, H. s. WITT, J. 232
WAKHLOO, J. L., Evidence for Indole-3-Acetic Acid and Tryptophan in the Shoot of *Solanum nigrum* and the Effect of Potassium Nutrition on their Levels 301
WANNER, H. s. BRÄNDLE, R. 65
WAREINA, P. F. s. DAVIES, C. R. 139
WAREING, P. F. see DAVIES, C. R. 139
WEHRMEYER, W. s. RÖBBELEN, G. 105
WITT, J., und H. SÖDING, Über die Verstärkung der Wuchsstoffkrümmungen im *Avena*-Test durch Ätherdampf 232
YAMAGUCHI, S. s. ESCHRICH, W., H. B. CURRIER und R. B. MCNAIRN 49
ZIEGLER, H., und I. ZIEGLER, Der Einfluß der Belichtung auf die $NADP^+$-abhängige Glycerinaldehyd-3-Phosphat-Dehydrogenase 369
ZIEGLER, I. s. ZIEGLER, H. 369